

- auffassung am Ende des zweiten nachchristlichen Jahrtausends. Stuttgart. [1907.] 167 p. 12°.
- Hands, Alfred.** Lightnig and churches. London. 1909. 92 p. 8°.
- Hagen, Friedrich von.** Wustrow, sein Klima und die Wettervorhersage. Brandenburg a. H. 34 p. 4°. (Inaug.-diss.—Rostock.)
- Kaye, H. W.** The climate of Strathpeffer. London. 1909. 64 p. 12°.
- Laska, W.** Sammlung von Formeln der reinen und angewandten Mathematik. Braunschweig. 1888-1894. xvi, 107 p. 8°.
- Mahler, G.** Ueber Ionen und Elektronen. Stuttgart. 1908. 32 p. 8°. (Separatabdruck aus Neues Korrespondenzblatt für die Höheren Schulen Württembergs, fünfzehnter Jahrg., 1908. Heft 11-12.)
- Makower, W. and others.** Investigations on the electrical state of the upper atmosphere. In Journal of the Institution of electrical engineers. London. Aug., 1909. p. 216.
- Menger, Erich.** Der Sonnenschein in Russland. Berlin. 1909. 123 p. 8°. (Inaug.-diss.—Berlin.)
- Podolia (Russia).** Station expérimentale agronomique de Ploty. Observations météorologiques 1908. Odessa. 1909. 59 p. 4°.
- Querfurt, Heinrich.** Die Einwirkung der Winde auf die Strömungen im Skagerrak und Kattegat mit besonderer Berücksichtigung der am Leuchtschiff Skagens Riff angestellten Beobachtungen während der Jahre 1903-1905. Berlin. 1909. 9 p. 4°. (Inaug.-diss.—Münster.)
- Reynolds-Ball, Eustace.** Mediterranean winter resorts. 6th edition. London. 1908. 646 p. 16°.
- Rolet, A.** Les gelées et la grêle. 2 v. Paris. n. d. 16°.
- Roster, Giorgio.** Climatologia dell' Italia nelle sue attinenze con l'igiene e con l'agricoltura preceduta da uno studio sui fattori climatici in genere. Torino. 1909. xxix, 1040 p. 8°.
- Saxony. Königl. sächsische Landes-Wetterwarte.** Dekaden-Monatsberichte (Vorläufige Mitteilung)... 1908. Jahrg. 11. Dresden. 1909. 111 p. f°.
- Deutsches meteorologisches Jahrbuch. 1904. Dresden. 1909. 183 (96) p. f°.
- Schmiedeberg, Walter.** ... Die mathematische Darstellung des täglichen Ganges der Lufttemperatur als Folge von Insolation und Ausstrahlung. Bielefeld. 1909. 19 p. 8°. (Wissenschaftliche Beilage zum 13. Jahresbericht 1908 der Oberrealschule zu Bielefeld.)
- Vacher, Antoine.** Le Berry, contribution à l'étude géographique d'une région française. [Chap. 8. "Le climat."] Paris. 1908. 548 p. 8°.
- Voorhees, J. F.** ... The relation of the weather service to the farmers of Tennessee. Knoxville. 1910. 21 p. 8°. (Bulletin of the Agricultural experiment station of the University of Tennessee. No. 87. Jan., 1910.)
- Wegener, Alfred.** Drachen- und Fesselballonaufstiege. Köbenhavn. 1909. 75 p. 4° (Danmark-ekspeditionen til grønlands Nordost-kyst 1906-1908. Bind 2. no. 1.)
- Wiesbaden. Meteorologische Station.** Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen der Station II. Ordnung Wiesbaden 1908. Wiesbaden. 1909. 54 p. 8°.
- Wilski, P.** Klimatologische Beobachtungen aus Thera unter Mitwirkung von F. Frhr. Hiller von Gaertringen und E. Vassiliu. Berlin. 1902-1909. viii, 55-202 p. f°. (Thera; Untersuchung, Vermessungen und Ausgrabungen in den Jahren 1895-1902... Hrsg. von F. Frhr. Hiller von Gaertringen. 4^{er} Band.)
- Geographical journal. London. v. 34. November, 1909.**
- The climate of Sweden in the post-glacial period. p. 569-570. [Abstract of paper by Gunnar Andersson.]
- Nieve penitente in the Himalayas. p. 570-571.
- Lees, A. Oldham.** Cloud caps on snowy peaks. p. 573-579. [With note and drawing by C. Reginald Enock.]
- Japan. Imperial earthquake investigation committee. Bulletin. Tokyo. v. 3, no. 2. November, 1909.**
- Omori, F.** Preliminary report on the Messina-Reggio earthquake of December 28, 1908. p. 37-45.
- Omori, F.** Note on the propagation velocity of the Formosa earthquakes of 1906 and 1908. p. 47-60.
- Omori, F.** On the dependence of the transit velocity of seismic waves on the nature of path. p. 61-67.
- Mount Weather observatory. Bulletin. Washington. v. 2, pt. 3. 1909.**
- Humphreys, W. J.** Certain laws of radiation and absorption and a few of their applications. p. 109-131.
- Humphreys, W. J.** An unusual display of false cirrus. p. 133-135.
- Rotch, A. Lawrence.** The aerological congress at Monaco. p. 136-144.
- Nature. London. v. 82. 1909.**
- Aitken, John.** Atmospheric cloudy condensation. p. 8. (Nov. 4.)
- The upper air. p. 47-48. (Nov. 11.) [Abstract of report by (Gold & Harwood.)]
- Aitken, John.** The temperature of the upper part of clouds. p. 67. (Nov. 18.)
- Chree, C.** The measurement of solar radiation. p. 78. (Nov. 18.) [Abstract of paper by Bemporad.]
- Royal astronomical society. Monthly notices. London. v. 70. November, 1909.**
- Maunder, E. Walter.** Note on the cyclones of the Indian Ocean 1856-1867, and their association with solar rotation. p. 49-62.
- Royal society. Proceedings. London. ser. A. v. 83. December, 1909.**
- Todd, George W.** Thermal conductivity of air and other gases. p. 19-39.
- T., F. T.** Éleuthère Élie Nicolas Mascart, 1837-1908. p. 1-2. (Appendix.)
- O., E. W.** Georg von Neumayer, 1826-1909. p. 11-14. (Appendix.)
- Science. New York. v. 30. December 24, 1909.**
- Knipp, Chas. T.** A simple cloud apparatus. p. 930-932.
- Symons's meteorological magazine. London. v. 44. December, 1909.**
- Sir Arthur Mitchell, K. C. B., M. D.
- Curtis, R. H.** The standardization of sunshine recorders. p. 204-206.
- Bonacina, L. C. W.** On rainfall in relation to wind-direction. p. 207-210.
- Ciel et terre. Bruxelles. 30 ann^{ée}. 1909.**
- Les moyennes thermiques. p. 458-463. (1 déc.)
- Davy, F. H.** La sécheresse de l'air à l'intérieur des habitations au Canada. p. 475-482. (16 déc.)
- Journal de physique. Paris. 4^{sr}. Tome 8. Octobre 1909.**
- Féry, C.** Propriétés sélectives des corps noirs employés comme récepteurs dans la mesure de l'énergie rayonnante et conséquences qui en découlent. p. 758-770.
- Nature. Paris. 38 ann^{ée}. 1909.**
- Dumas, Léon.** Le feu follet. p. 30-31. (11 déc.)
- Loisel, J.** La pluie. p. 36-41. (18 déc.) [Illustrated.]
- Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Berlin. 37. Jahrgang. November 1909.**
- Pollitz, Theodor.** Die Stürme im südlichen Indischen Ozean, eine Untersuchung ihrer Häufigkeit, Anfangsrichtung, Dauer, Winddrehung und Luftdruckverhältnisse. p. 529-553.
- Beiträge zur Geophysik. Leipzig. 10. Band. Dezember 1909.**
- Fuchs, Karl.** Die Fluthbewegungen in verschiedenen Tiefen des Meeres. p. 156-172.
- Messerschmidt, J. B.** Der tägliche Gang der erdmagnetischen Elemente und des luftelektrischen Potentialgefälles. p. 173-183.
- Harboe, E. G.** Mikrohomoseismen. p. 184-201.
- Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Leipzig. 3. Band. November 1909.**
- Wagner, Arthur.** Die Temperaturverhältnisse in der freien Atmosphäre (Ergebnisse der internationalen unbemannten Ballonaufstiege). p. 57-167.
- Himmel und Erde. Berlin. 22. Jahrgang. Dezember 1909.**
- Müller, Franz.** In Nebel und Rauheif. p. 129-137. [Illustrated with photographs of dew and frost deposits.]
- Illustrierte aeronautische Mitteilungen. Strassburg. 13. Jahrgang. 1909.**
- Schreiber, Paul.** Zur Technik der Pilotballon-Aufstiege. p. 1116-1122. (15 Dez.)
- Wendt, J.** Zur Technik meteorologischer Fesselballonaufstiege. p. 1150-1151.
- Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 26. November 1909.**
- Voelkov, A.** Das Klima Indiens nach neuesten Daten. p. 481-496.
- Wegener, Alfred.** Über den v. Bezold'schen Satz von der abkühlenden Wirkung der Erdoberfläche. p. 496-500.

RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY AND SEISMOLOGY.

C. FITZRUGH TALMAN, Librarian.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers or other communications bearing on meteorology or cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled; it shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau. Unsigned articles are indicated by a —.

- Héjas, E.** Jahrgang der Gewitter in Ungarn auf Grund 10-jähriger Beobachtung (1896 bis 1905). p. 501-507.
 — Prof. Dr. Franz Augustin. p. 508-509.
- Schmidt, Ad[olf].** Die magnetische Störung am 25. September 1909 zu Potsdam und Seddin. p. 509-511.
- Kesslitz, W. v.** Der erdmagnetische Sturm vom 25. September 1909, beobachtet in Pola. p. 512-513.
- Dreis, J.** Geruchswahrnehmungen bei der Wetterbeobachtungen. p. 517-519.
- Börnstein, R.** Bemerkungen über die halbtägige Luftdruckschwankung im arktischen Gebiete. p. 519-521.
Petermanns Mitteilungen. Gotha. 55. Band. 1909.
- Meinardus, Wilh.** Die mutmassliche mittlere Höhe des antarktischen Kontinents. p. 304-309.
Physikalische Zeitschrift. Leipzig. 10. Jahrgang. 1 Dezember 1909.
- Wehner, H.** Westwanderung seismischer und vulkanischer Aktivität. p. 962-965.
- Laine, V. J.** Der Einfluss des Donners auf die Regentropfen, durch eine seltene Regenbogenercheinung ermittelt. p. 965-967.
- Schmauss, A.** Perlschnurblitz. p. 968.
Weltall. Berlin. 10. Jahrgang. 15 Dezember 1909.
- Krebs, Wilhelm.** Granulationen der Sonnenoberfläche als Folgeerscheinungen wellenartiger Vorgänge in der Erdatmosphäre. p. 87-90.
Wetter. Berlin. 26. Jahrgang. November 1909.
- Wegener, Alfred.** Probleme der Aerologie. p. 241-255. [Discusses vertical temperature gradients in the light of aerological observations, and the effect thereon of atmospheric stratification. Gives profile of the atmosphere to 400 km. altitude.]
- Grossmann, L.** Die Förderung unserer Wettervorhersage. p. 261-264.
Russia. Meteorologicheskii vestnik. S.-Peterburg. Tom 19. August-September. 1909.
- Voeikov, A[leksandr Ivanovich].** Biografia M. A. Rykacheva. [Biography of M. A. Rykachev. In Russian. With portrait.] p. 259-265.
Schweizer. Aero-Club. Bulletin. Bern. 3. Jahrgang. Dezember 1909.
- Maurer, J.** Die meteorologische Situation vom 1 bis 4. Oktober 1909. p. 221-225. [Describes special meteorological service in connection with international aeronautical meeting at Zurich.]
Reale accademia dei Lincei. Atti. Roma. v. 18. 21 novembre 1909.
- Lo Surdo, Antonino.** Sulle osservazioni sismiche. p. 439-444.
Società aeronautica Italiana. Bolletino. Roma. Anno 6. Oct.-Nov. 1909.
- Eredia, Filippo.** I venti in Italia. p. 361-367.
- Riabouchinsky, D.** Méthode nouvelle pour l'étude de la circulation de l'atmosphère. p. 374-377. [Illustrated.]